

## **Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie**

Przedmiotem raportu jest ocena oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia pn.: **Podniesienie rzędnych składowania istniejącej kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie działek nr ew. 110/11, 110/14, 348/7, 3341/48, 3348/15, 3341/50, 108/11, 108/12, 108/4, 102/1, 348/9 oraz 348/12 w miejscowości Sulnówko, gm. Świecie.**

Raport opracowano na zlecenie Inwestora: **Przedsiębiorstwo Unieszkodliwiania Odpadów „Eko-Wisła” Sp. z o.o., Sulnówko 74 C, 86-100 Świecie**

Ocena obejmuje określenie zagrożeń stwarzanych przez planowane przedsięwzięcie oraz sformułowanie niezbędnych działań mających na celu ograniczenie ich wpływu na środowisko na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji inwestycji objętej raportem. Raport stanowi niezbędny element postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia prowadzonego celem wydania **decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.**

Planowana inwestycja należy do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [32], kwalifikowanego jako:

- **§2 ust.1 pkt.47) „składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000 t.”**
- **§2 ust.2 „do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się również przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu przedsięwzięć realizowanych lub zrealizowanych wymienionych w:**
  - 1) **ust. 1 jeżeli ta rozbudowa, przebudowa lub montaż osiąga progi określone w ust. 1, o ile progi te zostały określone.”**

Obowiązek sporządzenia raportu i jego wymagany zakres został określony w **Postanowieniu Burmistrza Świecia**: pismo znak: ROŚiGK.6220.20.8.2014 z dnia **25.02.2015r.** Zakres raportu jest zgodny z ww. Postanowieniem oraz wymaganiami art. 66 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [13].

W raporcie o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia, przedstawiono m.in. :

- opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności: charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych, przewidywane wielkości emisji wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia,
- opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko oraz opis metod prognozowania, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z : istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska, emisji,
- opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

W raporcie rozpatrzono wpływ planowanej inwestycji na główne elementy środowiska tj. wody powierzchniowe i podziemne, powierzchnię ziemi, powietrze atmosferyczne i klimat akustyczny, krajobraz, zabytki i dobra materialne, miejscową florę i faunę oraz zdrowie ludzi. Analiza obejmuje wpływ na środowisko na etapie budowy, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia objętego raportem.

Na podstawie przeprowadzonych w raporcie analiz stwierdzono:

- Teren inwestycji znajduje się w granicach Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych na terenie działek o nr ewid. 110/11, 110/14, 348/7, 3341/48, 3348/15, 3341/50, 108/11, 108/12, 108/4, 102/1, 348/9 oraz 348/12, obręb Sulnówko (gm. Świecie) o łącznej powierzchni 4,7100 ha.
- Właścicielem terenu jest Gmina Świecie.
- Inwestor – Przedsiębiorstwo Unieszkodliwiania Odpadów „Eko-Wiśła” Sp. z o.o. z siedzibą w Sulnówku 74 C posiada tytuł prawny do terenu objętego przedsięwzięciem wynikający z umowy dzierżawy.
- Obecnie na terenie – **Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Sulnówku** funkcjonują obiekty i instalacje: składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów, sortownia odpadów, kompostownia odpadów, punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych, punkt przetwarzania odpadów budowlanych wraz z towarzyszącą infrastrukturą drogową.
- W ramach przedsięwzięcia planuje się podniesienie rzędnej składowania odpadów na całym obiekcie obejmującym kwaterę nr III do wysokości 25 m n.p.t. tj. 96 m n.p.m. Obecnie rzędne składowania odpadów na kwaterze nr II wynoszą: 8 m n.p.t i 79 m n.p.m.
- Przedsięwzięcia ma na celu zwiększenie pojemności kwatery składowania odpadów.
- Planowane procesy technologiczne będą polegały na składowaniu odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na kwaterze nr III w procesie unieszkodliwiania D5. Układ technologiczny instalacji (MKUOK) umożliwia prowadzenie następujących procesów: mechaniczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych, mechaniczne przetwarzanie odpadów poprzez doczyszczanie odpadów z selektywnej zbiórki, mechaniczne i ręczne przetwarzanie odpadów budowlanych, biologiczne przetwarzanie odpadów organicznych (instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów - stabilizacja/kompostowanie, kompostowania odpadów zielonych), przetwarzanie poprzez składowanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, w tym odpadów nieprzetworzonych oraz odpadów balastowych, demontaż odpadów wielkogabarytowych pozyskanych w wyniku selektywnej zbiórki, selektywne magazynowanie odpadów niebezpiecznych wysegregowanych z odpadów komunalnych, zbieranie odpadów.

W wyniku realizacji zamierzenia całkowita pojemność składowiska (kwatery nr III) wzrośnie o ok. 244 000 m<sup>3</sup> i 330 000 Mg. Docelowa pojemność składowiska wyniesie zatem 800 000 m<sup>3</sup> oraz 890 000 Mg. Obecnie pojemność składowiska wynosi 556 000 m<sup>3</sup> i 560 000 Mg.

- Podstawowe oddziaływania na środowisko występujące na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą obejmować:
  - **oddziaływanie na stan jakości powietrza:** w fazie eksploatacji źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza będzie podstawowy proces technologiczny tj. składowanie odpadów, prowadzony już na kwaterze składowania nr III. W procesie składowania odpadów (D5) będą emitowane do powietrza substancje takie jak: metan (50-55%), dwutlenek węgla (35-45%), azot (4-16%), tlen (1-4%) oraz para wodna (1-1,4%). Pozostały skład to mieszanina różnorodnych związków organicznych. Poza tym dodatkowe źródło emisji niezorganizowanej do powietrza będzie stanowić spalanie paliw w silnikach pojazdów ciężarowych (np. śmieciarki) i maszyn specjalnych (kompaktor) poruszających się po terenie zakładu. Ponadto źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza są istniejące źródła: emisja niezorganizowana z kompostowni odpadów zielonych, emisja zorganizowana z wylotu układu oczyszczającego powietrze procesowe z hali stabilizacji /kompostowania odpadów i hali sortowni, emisja zorganizowana z kotłowni grzewczej, emisja niezorganizowana ze zbiornika wód odciekowych.

- **oddziaływanie na klimat akustyczny:** w fazie eksploatacji źródłem emisji hałasu będzie bezpośrednie liniowe źródło hałasu związane z eksploatacją kwatery składowiska, które stanowi *kompaktor* pracujący na kwaterze składowiska odpadów; moc akustyczna pojazdu wynosi  $L_{WA}=109,7\text{dB}$ , efektywny czas pracy wynosi 3h/zmianę, stąd równoważny poziom mocy akustycznej kompaktora wynosi  $L_{WAeq}=105,4\text{dB}$ .

Ponadto na terenie całego zakładu poruszają się pojazdy ciężarowe: dowożące odpady do sortowni, hali biologicznego przetwarzania odpadów, kompostowni, wywożące odpady na kwaterę oraz wywożące surowce wtórne z zakładu. Dostawa odpadów do zakładu odbywa się z częstotliwością około 10 pojazdów dziennie.

Źródła bezpośrednie punktowe - istniejące (rozdrabniarka wolnoobrotowa, kruszarka szczękowa) oraz istniejące pośrednie (budynek sortowni, maszynownia hali stabilizacji, punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych).
  - **wytwarzanie odpadów:** w związku z eksploatacją kwatery odpadów nie będą wytwarzane odpady. Do wzmocnienia i budowy skarp kwatery składowania nr III będą kierowane odpady w procesie odzysku R5.

Ponadto istniejące główne źródło odpadów stanowią odpady wytwarzane: w wyniku działalności eksploatacyjnej zakładu, w procesie przygotowania odpadów zielonych do kompostowania, w procesie kompostowania odpadów organicznych, w procesie kompostowania odpadów zielonych, w wyniku mechanicznego przetwarzania (sortownia), w wyniku biologicznego przetwarzania (stabilizacja tlenowa – hala stabilizacji), w wyniku przesiewania stabilizatu, w wyniku przesiewania kompostu, w procesie przerobu odpadów budowlanych oraz demontażu odpadów wielkogabarytowych.

Odpady są magazynowane w odpowiednich pojemnikach/beczkiach, w przeznaczonych do tego miejscach magazynowych. Po zmagazynowaniu odpowiedniej ilości (partii transportowej) odpady będą przekazywane upoważnionym odbiorcom.
  - **wytwarzanie ścieków:** na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą powstawały większe niż dotychczas ilości wód odciekowych z kwatery składowania nr III. Ścieki przemysłowe odprowadzane do zbiornika wód odciekowych i wywożone są do gminnej oczyszczalni ścieków w Świeciu. Inwestor posiada zgodę Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Parkowa 3, 86-100 Świecie na odbiór ścieków przemysłowych (zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym).

Ponadto na terenie instalacji obecnie są wytwarzane ścieki przemysłowe: wody odciekowe ze składowiska odpadów: wody odciekowe z punktu przygotowania odpadów zielonych do kompostowania, wody odciekowe z przyzm kompostowych, wody odciekowe z przyzm w hali stabilizacji, wody odciekowe z przyzm na placu dojrzewania stabilizatu, ścieki z placu przesiewania i magazynowania kompostu i stabilizatu, ścieki z boksów magazynowych surowców wtórnych, ścieki z mycia posadzek w hali sortowni, ścieki z mycia posadzek w hali stabilizacji, ścieki z mycia posadzek w wiacie magazynowej pre-RDF, ścieki z myjni płytowej oraz ścieki technologiczne z procesu stabilizacji i kompostowania. Wody opadowe i roztopowe po podczyszczeniu (osadnik szlamowy i separator koalescencyjny) wprowadzane są w grunt (zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym).
- Na podstawie przeprowadzonych analiz poszczególnych elementów składających się na oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, stwierdzono że planowane przedsięwzięcie nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm ochrony środowiska.
  - Wyniki modelowania oddziaływania na stan jakości powietrza atmosferycznego i klimat akustyczny wykazały, że przy zakładanych rozwiązaniach technicznych eksploatacja rozbudowanej kwatery nr III składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości środowiska.
  - Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać negatywnie na obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody [12], w szczególności na Świecki Obszar Chronionego Krajobrazu i Nadwiślański Obszar Chronionego Krajobrazu zlokalizowanych w

odległości 6 km i 2 km od terenu inwestycji. Teren położony jest ponad 4 – 5 km od najbliższych Obszarów Natura 2000.

Na podstawie oceny wartości przyrodniczych terenu przeznaczonego pod inwestycję stwierdzono, że teren nie jest wartościowy pod względem przyrodniczym.

Na działkach objętych inwestycją występują nieliczne zadrzewienia, skupiska drzew i zakrzaczenia stanowiące uzupełnienie pasa zieleni izolacyjnej. Na terenie planowanego przedsięwzięcia występuje zgrupowanie faunistyczne typowe dla obszarów ruderalnych oraz strefy ekotonowej lasu. Gatunki zwierząt występujące poza terenem inwestycji to gatunki łowne: sarna, dzik. Gatunki te nie występują na terenie inwestycji, który jest ogrodzony.

Na działkach nie ma zbiorników wodnych, w tym śródpolnych i dowodów na podmokły charakter terenu. Brak jest siedlisk preferowanych przez płazy w okresie rozrodu i zimowania, w tym dla gatunków płazów zimujących w ziemi. Brak również siedlisk cennych i atrakcyjnych dla ptaków.

W wyniku przeprowadzonego rozpoznania terenu nie stwierdzono siedlisk i gatunków chronionych, w tym siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny 92/43/EWG oraz w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510, z późn. zm.). Nie jest to także siedlisko dla chronionych gatunki roślin czy zwierząt, których ochronę regulują następujące akty prawne: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r. poz. 1348) i rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409).

- Przedsięwzięcie nie będzie stanowić zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi pod warunkiem realizacji rozwiązań technicznych i właściwych zabezpieczeń ekologicznych oraz przestrzegania zasad bhp i reżimu technologicznego na etapie budowy, eksploatacji i potencjalnej likwidacji przedsięwzięcia.
- Przedsięwzięcie nie będzie również negatywnie oddziaływać na obiekty chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej i jest położony z dala od obiektów zabytkowych.
- Przewidziane metody ograniczania szkodliwych oddziaływań funkcjonowania przedsięwzięcia na środowisko obejmują m.in:
  - *w zakresie ochrony środowiska wodno-gruntowego*
    - Zaopatrzenie w wodę z opomiarowanego przyłącza wodociągowego.
    - Kwatera składowiska odpadów posiada system drenażu wód odciekowych. Drenaż wód odciekowych wykonany w warstwie mineralnej z piasku o współczynniku filtracji  $k > 10^{-4}$  i miąższości 0,5m wykonany z rur PEHD,
    - System drenażu wód odciekowych składowiska zapewni jego funkcjonowanie w trakcie eksploatacji co najmniej 30 lat po jego zamknięciu. Prawidłowe działanie systemu drenażu zapewnione jest poprzez monitorowanie i regularną konserwację w trakcie eksploatacji kwatery,
    - Ze względu na brak naturalnej bariery ekologicznej uszczelniającej podłoże i ściany boczne kwatery zastosowano sztuczną barierę geologiczną o min. miąższości 0,5 m o przepuszczalności (określonej za pomocą współczynnika filtracji) nie większej niż  $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$  m/s. Uzupełnieniem sztucznej bariery geologicznej jest izolacja syntetyczna – folia PEHD o gr. 2,5 mm, spawana na pomocą dwóch szwów,
    - Na skarpach kwatery składowania ułożona jest warstwa mineralna z piasku o gr. 0,1 m pomiędzy uszczelnieniem syntetycznym i mineralnym ze względu na możliwość spływu ewentualnych przecieków bezpośrednio po warstwie gliny do warstwy piasku z drenażem kontrolnym. W warstwach mineralnych z piasku nad uszczelnieniem syntetycznym – ułożone drenaże podstawowy

- i kontrolny. Zakotwienie folii i geowłókniny wykonane poprzez wykopanie rowka wzdłuż nasypu o wym. 0,8 x 0.8 m i wypełnienie gruzem lub materiałem o ciężarze właściwym 2 Mg/m<sup>3</sup>.
- Dno składowiska zaprojektowano na rzędnej powyżej 1 m od rzędnej zmierzonego piezometrycznego poziomu wód podziemnych,
  - Składowisko odpadów nie jest zlokalizowane w dolinach rzek, w pobliżu zbiorników wód śródlądowych, na terenach źródliskowych, bagiennych i podmokłych, w obszarach mis jeziornych i ich strefach krawędziowych, na obszarach bezpośredniego bądź potencjalnego zagrożenia powodzią w rozumieniu przepisów prawa wodnego.
  - Składowisko odpadów zlokalizowane jest poza strefą zasilania głównych i użytkowych zbiorników wód podziemnych. Składowisko posiada wymagane zabezpieczenia przed oddziaływaniem na lokalny użytkowy poziom wodonośny.
  - Prowadzony jest monitoring wód podziemnych w sieci istniejących piezometrów.
  - Wody odciekowe z kwatery składowania odprowadzane są do szczelnego zbiornika wód odciekowych i wykorzystywane są do zraszania odpadów, nadmiar wywożony jest na miejską oczyszczalnię ścieków (regulowane pozwoleniem wodnoprawnym).
  - Wyposażenie Zakładu w urządzenia do mycia i dezynfekcji kół pojazdów opuszczających składowisko.
  - Prowadzenie okresowych badań jakości i ilości ścieków, w których określa się rodzaj i stężenie zanieczyszczeń, ze szczególnym uwzględnieniem substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.
- *w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego*
    - Kwatery składowania posiada system studni odgazowujących w ilości 19 sztuk. Studnie zabudowane są poprzez wkopanie na głębokość 1,5 m ponad konstrukcję dna rury Ø 500 mm, wypełnienie jej wnętrza materiałem filtracyjnym z perforowaną stalową rurą centralną Ø100 mm. Ujęcia będą podnoszone ku górze wraz z rosnącym poziomem korpusu odpadów na wysokości 6,0 m ponad dnem. Poszczególne ujęcia połączone będą siecią przewodów gazowych (Ø 65 ÷ Ø 150 PE). Wykonano również instalację do ujmowania i odzysku biogazu. Powstający gaz składowiskowy jest spalany w kogeneracyjnym systemie energetycznym wyposażonym w moduł do produkcji energii cieplnej i elektrycznej (moduł kogeneracyjny) oraz pochodnię.
    - Odpady są składowane w odpowiedni sposób tj. warstwami formowanymi na działkach roboczych, zagęszczane i przykrywane materiałem inertym.
    - Składowisko otoczone jest pasem zieleni izolacyjnej, w tym otoczone z trzech stron kompleksem leśnym.
    - Składowisko jest ogrodzone siatką w celu ograniczania rozwiewania odpadów.
    - Wewnętrzny (daleki) technologiczny transport odpadów odbywa się w oparciu o kontenery posiadające zamknięcia.
  - *w zakresie ochrony przed hałasem –*
    - Ruch pojazdów obsługujących kwaterę składowiska odpadów będzie odbywał się wyłącznie w porze dziennej.
    - Znaczna odległość instalacji od terenów zabudowy mieszkaniowej wymagającej ochrony akustycznej oraz wielkość oddziaływania na klimat akustyczny, wskazują że nie są potrzebne dodatkowe zabezpieczenia, ograniczające rozprzestrzenianie hałasu emitowanego z terenu instalacji.
  - *w zakresie gospodarowania odpadami –*
    - Przyjmowane na teren zakładu odpady są rejestrowane w systemie elektronicznym po przeważeniu na wadze samochodowej.

- Odpady przyjmowane, oraz wytwarzane, odzyskiwane i unieszkodliwiane na terenie instalacji rejestrowane są w dokumentach ewidencji odpadów.
  - W przypadku przywiezienia do zakładu odpadów, których skład jest niezgodny z dokumentami wymaganymi przy obrocie odpadami lub zezwoleniem na przetwarzanie odpadów nie będą przyjęte na składowisko.
  - Stateczność geotechniczna składowanych odpadów zapewniona jest przez wykorzystanie kompaktora, którego zadaniem jest równomierne rozplantowywanie, rozdrabnianie i zagęszczanie składowanych odpadów.
  - Odpady na składowisku są składowane w sposób nieselektywny w wydzielonych sektorach roboczych z uwzględnieniem przepisów dopuszczających nieselektywne składowanie określonych rodzajów odpadów oraz zgodnie z zapisami instrukcji prowadzenia składowiska.
  - Na terenie instalacji odpady są zbierane i magazynowane w sposób selektywny.
  - Zastosowanie technologii przetwarzania odpadów umożliwiających ograniczenie ilości odpadów kierowanych na składowisko i składowanie wyłącznie odpadów, których nie udało się przetworzyć tj. poddawanie odpadów w pierwszej kolejności procesom odzysku.
  - Sposób przetwarzania, magazynowania i dalszego zagospodarowania odpadów będzie odpowiadać obowiązującym przepisom ustawy o odpadach.
  - Składowisko odpadów w trakcie i po zakończeniu eksploatacji będzie monitorowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wyniki badań są corocznie przesyłane wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska oraz właściwemu marszałkowi województwa.
- *w zakresie ochrony przyrody*
    - Z uwagi na brak prognozowanych negatywnych oddziaływań na ten komponent środowiska, nie określono działań zapobiegawczych.
  - *awarie przemysłowe*
    - Wyposażenie obiektu składowiska odpadów w uszczelnienie, drenaż, oraz w infrastrukturę niezbędną do prawidłowego funkcjonowania tj. brodzik dezynfekcyjny, zbiornik wód opadowych, piezometry, repery, studnie odgazowujące, moduł kogeneracyjny z pochodnią.
    - Wyposażenie terenu MKUOK w oznakowane wyjścia i drogi ewakuacyjne, łatwo dostępny ręczny sprzęt ppoż. i hydranty, wyłącznik pożarowy oraz instalację odgromową.
    - W celu zapobiegania awariom przemysłowym będą przestrzegane przepisy BHP i ppoż. oraz instrukcje eksploatacji poszczególnych maszyn i urządzeń stosowanych w procesach technologicznych oraz wytyczne wynikające z kart charakterystyk stosowanych substancji.
- Pod względem technologicznym przedsięwzięcie uwzględni wymagania wynikające z art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska (m.in. racjonalne zużycie wody, efektywne wykorzystanie energii, odzysk odpadów).
  - Dla planowanego przedsięwzięcia nie planuje się ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania w trybie art. 135 ustawy Poś.
  - Przedsięwzięcie potencjalnie tylko może stanowić źródło konfliktów społecznych, ze względu na dalsze sąsiedztwo pojedynczej zabudowy zagrodowej występującej w odległości ok. 500 m w kierunku południowo-wschodnim i 400 m w kierunku wschodnim od Zakładu. Odległość zwartej zabudowy mieszkaniowej od zakładu wynosi: 1,2 km na wschód - wieś Sulnówko, 2,3 km na wschód - wieś Sulnowo, 1,7 km na południowo-zachód - wieś Kozłowo. Jednakże obiekt nie będzie powodował istotnych uciążliwości, w szczególności w zakresie oddziaływania na stan jakości powietrza i klimat akustyczny. W przypadku emisji zanieczyszczeń do powietrza oddziaływanie te nie będą powodować naruszenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Natomiast w zakresie oddziaływania na klimat akustyczny nie będzie powodować naruszenia dopuszczalnych poziomów hałasu na

terenach zabudowy chronionych akustycznie. W trakcie eksploatacji instalacji nie wystąpią również zagrożenia środowiska związane z gospodarką odpadami i wodno-ściekową.

Ograniczone oddziaływanie instalacji oraz czynnik ekonomiczno-społeczny tj. wzrost konkurencyjności lokalnego zakładu powinny mieć pozytywny wpływ na eliminację potencjalnych konfliktów społecznych.

- Dla przedsięwzięcia przewiduje się prowadzenie monitoringu obejmującego m.in. odprowadzanie ścieków, emisję do powietrza, emisję hałasu, efektywności wykorzystania zasobów, efektywności wykorzystania energii, parametrów technicznych, oraz ewidencję poddawanych odzyskowi i unieszkodliwianych odpadów. Ponadto prowadzony będzie monitoring jakości wód podziemnych.

Niniejszy raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko po uzgodnieniu i zaopiniowaniu przez organ ochrony środowiska – *Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy* oraz *Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świeciu*, stanowi podstawę do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Decyzję wydaje **Burmistrz Świecia**.